



ANÁLISE COMPARATIVA DO CONSUMO DE AÇO PARA TRELIÇAS EM BANZOS PARALELOS, EM PERFIL DE CHAPÁ DOBRADA E SEÇÃO TUBULAR

RUAN CORREIA DA SILVA PERES; JULIANO GERALDO RIBEIRO NETO;
LARA BONIFÁCIO E SILVA
ruan.correia@hotmail.com

Objetivo: Estudar um modelo de pórticos com pilares laminados e cobertura em treliça de banzos paralelos utilizando perfis formados a frio e tubular, realizar uma análise comparativa entre os pórticos, gerando curvas de consumo de aço de acordo com a variação do vão. **Método:** Com o propósito de alcançar os objetivos, adotou-se a seguinte metodologia de investigação:
- Revisão bibliográfica para compreender as duas tipologias de perfis de aços estudados, a sua resistência e desempenho. - Elaboração de um estudo comparativo entr **Resultados:** Foram desenvolvidas curvas de consumo de aço no plano cartesiano Kg X Vão demonstrando o consumo de aço para cada seção típica. **Conclusão:** Conclui-se que de acordo com o tamanho do vão as curvas de consumo de aço se distinguem. A curva de consumo de aço para os maiores vãos demonstraram mais eficientes (menor peso próprio em relação a carga) para os perfis de seção tubular.

Palavras-chave: Estrutura Metálica. Perfil De Chapa Dobrada. Perfil De Seção Tubular